SDI | RADII-CAL CX

FONTE DE LUZ LED COLIMADA

LUZ COLIMADA

PROJETADO ERGONOMICAMENTE

TECNOLOGIA DE BATERIA INTELIGENTE



LUZ COLIMADA PARA UMA FOTOATIVAÇÃO MAIS PROFUNDA E CONFIÁVEL

LUZ COLIMADA PARA UMA FOTOATIVAÇÃO MAIS PROFUNDA E CONFIÁVEL

FEIXE DE LUZ COLIMADO E UNIFORME

Uma fonte de luz de fotoativação de LED não colimada resulta em energia de fotoativação decrescente com a profundidade da restauração. Conforme mostrado na Fig. 1, a fonte de luz LED não colimada desaparece rapidamente, oferecendo muito pouca energia para fotoativação de restaurações profundas.

O feixe colimado do Radii-Cal CX oferece uniformidade de fotoativação em todas as profundidades. Isso garante uma fotoativação eficiente e previsível para todas as restaurações.

»"O que você procura é um feixe colimado de maneira ideal. Pense em um farol e na luz que sai do farol. Isso é o que você está procurando. Você está procurando uma luz que tenha uma boa intensidade à distância."[1]«

Dr Richard Price.



[Fig 1]

GERENCIAMENTO DE CALOR OTIMIZADO

A dissipação de calor é crítica para todas as fontes de luz de fotoativação. Aumentos na geração de calor reduzem o desempenho e a vida útil do aparelho.[1] O Radii-Cal CX inclui tecnologia de dissipação de calor. Esta tecnologia protege a fonte de luz LED do calor prejudicial. Ao permanecer resfriado, o Radii-Cal CX permite fotoativações consecutivas contínuas sem a necessidade de resfriamento obrigatório. Essa característica prolonga a vida útil da fonte de luz.

BATERIA DURÁVEL

O Radii-Cal CX não requer recarga frequente entre os usos. Quando totalmente carregado, o Radii-Cal CX fornece fotoativação de 1.200 x 10 segundos.

LEVE E ERGONÔMICO

O design leve minimiza a fadiga das mãos e braços, assim maximizando o conforto. A fonte de luz pesa apenas 144g / 5.1oz adequado para manuseio na empunhadura tipo lápis ou pistola. O recuo para a colocação dos dedos também oferece suporte ergonômico quando você está fotoativando os quadrantes superiores ou inferiores.



RADIÔMETRO ACOPLADO

O Radii-Cal CX possui um radiômetro integrado para confirmar a saída de energia da fonte de luz. Este radiômetro é calibrado para a luz colimada da lente do Radii-Cal CX.

FONTE DE LUZ LED COLIMADA

BATERIA INTELIGENTE

O Radii-Cal CX simplesmente se encaixa em sua base facilitando o carregamento contínuo. Não há necessidade de remover a bateria para carregamento separado. A base de carregamento acenderá uma luz verde para indicar a carga completa.

RAMP DE PROTEÇÃO DE SENSIBILIDADE

Durante os primeiros 5 segundos, a energia de saída da fonte de luz Radii-Cal CX aumentará gradualmente. Esta polimerização "soft-start" minimiza as tensões na interface restauração-esmalte/dentina e reduz as fendas marginais na restauração.
ˆIsso protege a integridade de suas restaurações e diminui a sensibilidade pós-operatória.

FÁCIL DE LIMPAR

O acabamento de superfície com brilho suave garante que nenhuma bactéria se acumule na superfície, tornando-a rápida e fácil de limpar. As barreiras de proteção são perfeitamente ajustadas e evitam a contaminação cruzada.

ESPECTRO DE COMPRIMENTO DE ONDA DE LUZ IDEAL

A fonte de luz LED Radii-Cal CX tem como alvo a emissão de luz no comprimento de onda chave entre 440-480nm, [Fig 2], que maximiza a ativação de materiais com fotoiniciadores a base de canforquinona. Isso garante a fotoativação eficiente de restaurações.

GARANTIA DE 2 ANOS

A construção robusta e confiável do Radii-Cal CX garante que sua aquisição seja um investimento duradouro.

VANTAGENS

- Feixe de luz uniforme colimado
- Tecnologia de emissão: alta intensidade
- 1200 mW/cm2 além de baixa emissão de calor
- Quantidade de fotopolimerizações de uma carga: 1200 x 10 segundos de fotoativação
- Tecnologia avançada de dissipação de calor - não é necessário ventilador
- Modo ramp automático
- Radiômetro integrado
- Peça de mão com design leve e sem fio - 5,1oz/144g
- Garantia de 2 anos‡

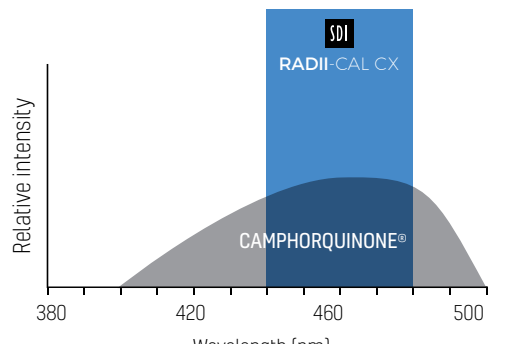
‡garantia de 2 anos de fabricação nas peças e bateria

REPOSIÇÃO DE LENTES DA PONTEIRA

As lentes de proteção da ponteira podem ser facilmente desrosqueadas e substituídas. Outras fontes de luz vêm sem lentes protetoras substituíveis, os quais requerem a substituição total do aparelho.



DISTRIBUIÇÃO ESPECTRAL



[Fig 2]

*Price, Richard, Achieving the best results with curing lights, (dpr.pdf ykdent.com.tw)
†Wahbi, Mohammed A et al. Characterization of heat emission of light-curing units. The Saudi dental journal vol. 24,2 (2012): 91-8. doi:10.1016/j.sdentj.2012.01.003
ˆHeymann, H., Swift, E. J., Ritter, A. V., & Sturdevant, C. M. (2013) pg 180. Sturdevant's art and science of operative dentistry. St. Louis, Mo: Elsevier/Mosby

DETALHES DO PEDIDO

+50 ANOS DE CIÊNCIA & ODONTOLOGIA



EQUIPAMENTO	
Fotopolimerizador LED Radii-Cal CX 1 x Fotopolimerizador LED Radii-Cal CX 1 x Base Carregadora 1 x Carregador (Cabo de Força) 3 Protetores de lentes e 5 protetores de luz	5600110



Protetor de lentes para substituição	5600310

Barreira plástica de proteção (pacote com 1000)	5600055



Borracha de proteção de luz (Pacote com 5)	5600056



Carregador Radii-Cal CX (inclui pacote de plugue)	5600118

DADOS TÉCNICOS

PEÇA DE MÃO (bateria, painel de controle e ponteira de luz LED)	
Faixa de comprimento de onda:	440 nm - 480 nm
Faixa de comprimento de onda crescente até pico de emissão:	460 nm
RAMP de luz crescente para intensidade máxima:	5 segundos
Intensidade de luz:	1200 mW/cm² (pico)
Duração do uso contínuo:	20 segundos
Tempo total de funcionamento contínuo com carga completa de bateria:	3 horas e 20 minutos
Dimensões:	22 mm de diâmetro x 243 mm de comprimento
Peso:	144 g / 5.1 oz
Bateria:	Li-ion 7.4V/14 wh

CARREGADOR (CABO DE FORÇA)	
Voltagem de entrada AC:	100-240V ~ 0.8A, 50/60 Hz
Voltagem de saída DC:	12V 1.66A, 20.0W MAX
Dimensões:	34 mm (A) x 41 mm (L) x 62.5 mm (C)
Peso:	104 g / 3.6 oz

CARREGADOR	
Tempo de carregamento da bateria:	60 - 180 minutos
Temperatura de funcionamento:	10°C - 40°C
Altura total com a peça de mão	255 mm
Dimensões:	70 mm (A) x 40 mm (L) x 130 mm (C)
Peso:	84 g / 3 oz

DICA CLÍNICA: Radii-Cal CX pode ser usado com Zipbond e Luna 2 (SDI Limited). Zipbond é um adesivo universal monocomponente que libera flúor, com excelente manuseio e efeito dessensibilizante. Luna 2 é uma resina composta nanohíbrida universal com excelente manuseio e correspondência de cores. Ambos Zipbond e Luna 2 ambos são livres de BPA e HEMA, para restaurações de longa duração.

SDI ZIPBOND UNIVERSAL ADHESIVE

SDI LUNA 2 UNIVERSAL COMPOSITE

DICA CLÍNICA: Radii-Cal CX pode ser usado com o premiado Riva LC (SDI Limited), que é um cimento de ionômero de vidro reforçado por resina fotopolimerizável com alta liberação de flúor.

SDI RIVA LIGHT CURE
LIGHT CURED RESIN REINFORCED GLASS IONOMER RESTORATIVE MATERIAL

SDI | SEU SORRISO. NOSSA VISÃO.

MD CE 07-2026 M561009BR B +D036M56100912

SDI HOLDINGS PTY LTD DO BRASIL
Av. Doutor Reinaldo Schmithausen, 3141 Sala A
Cordeiros Itajaí - SC
Cep: 88.310-004
Brasil
DDG 0800 7701 735
T +55 11 3092 7100 F +55 11 3092 7101

SDIOdonto
YouTube @sdiodonto
facebook.com/SDIBr
www.sdiodonto.com.br